



# Pontificia Universidad Católica del Ecuador

## Facultad de Enfermería

E-MAIL: [jvasconez@unicef.org](mailto:jvasconez@unicef.org)  
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca  
Apartado postal 17-01-2184  
Fax: 593 - 2 - 2991617  
Tel: 593 - 2 - 099714104  
Quito - Ecuador

### 1. DATOS INFORMATIVOS:

<b>MATERIA O MÓDULO:</b>	<b>FARMACOLOGÍA</b>
<b>CÓDIGO:</b>	19932
<b>CARRERA:</b>	TERAPIA FÍSICA
<b>NIVEL:</b>	Quinto
<b>No. CRÉDITOS:</b>	2 (dos)
<b>CRÉDITOS TEORÍA:</b>	2 (dos)
<b>CRÉDITOS PRÁCTICA:</b>	0
<b>SEMESTRE / AÑO ACADÉMICO:</b>	Segundo 2010 – 2011. Del 17 de enero al 20 de mayo del 2011.
<b>PROFESORES:</b>	
Nombre:	Dr. Juan Francisco Vásconez Donoso
Grado académico o título profesional:	Doctor en Medicina Magister en Salud Pública
Breve indicación de la línea de actividad académica:	Farmacología y Terapéutica
Indicación de horario de atención a estudiantes:	Martes 09h00 a 10h00
Correo electrónico:	<a href="mailto:jvasconez@unicef.org">jvasconez@unicef.org</a>
Teléfono:	099714104

### 2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Es un curso con contenidos básicos sobre la farmacología y la terapéutica, orientado a estudiantes de Terapia Física, es decir futuros profesionales que no tienen entre sus funciones la prescripción, sin embargo, requieren conocimientos sobre la acción de los fármacos en la salud y vida de las personas, de manera particular en afecciones de las estructuras musculares, óseas, nerviosas, articulares y cutáneas. En este curso se analizará además, las ventajas y/o desventajas que puedan surgir por la acción de los medicamentos en el organismo durante un tratamiento de Terapia Física.

### 3. OBJETIVO GENERAL

Aprender los fundamentos de la farmacología y de la terapéutica en salud humana para entender los efectos que podría tener sobre las personas sujetas de terapia física.

#### **4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Analizar los fundamentos bioquímicos y fisiopatológicos de la farmacología y de la terapéutica en salud humana.
- Aplicar la acción de los fármacos en los sistemas nervioso, respiratorio y músculo – esquelético.
- Asociar los efectos de la Terapia Física y su interacción con el uso de fármacos sistémicos o específicos de los sistemas neuro – músculo – esquelético.
- Explicar los medicamentos que pueden interferir en los tratamientos de Terapia Física.

#### **5. CONTENIDOS:**

- Bases farmacológicas de la terapéutica: identidad de la farmacología. Paso de fármacos a través de las membranas (farmacocinética). Distribución de los fármacos. Metabolismo y eliminación de fármacos. Interacción fármaco –receptor: la curva dosis –respuesta. Mecanismos de acción de los fármacos.
- Farmacología de la inflamación, dolor y fiebre. Mediadores de la inflamación. Fármacos antiinflamatorios no esteroideos. Fármacos antiinflamatorios esteroideos. Fármacos hipouricemiantes.
- Farmacología del aparato respiratorio. Medicación anasmática: formas de presentación y aplicación. Expectorantes y mucolíticos: indicaciones en terapia respiratoria.
- Antibióticos y quimioterápicos. Mecanismos de acción y clasificación de los antibióticos: toxicidad selectiva. Fármacos antivirósicos. Medicación oncológica e inmunomoduladora: antineoplásicos, inmunoreguladores terapia genética.
- Farmacología renal, del sistema nervioso, del sistema endocrino, del aparato digestivo, del sistema hematopoyético, del sistema cardiovascular. Generalidades. Acción. Dosificación.

#### **6. METODOLOGIA:**

- Clases magistrales.
- Presentaciones.
- Discusión de grupo.
- Exposiciones participativas.
- Estudio independiente y dirigido.

ORGANIZACIÓN DOCENTE SEMANAL

SEMANA  (1 - 16)	ACTIVIDADES DE INTERACCIÓN DOCENTE – ESTUDIANTES (HORAS PRESENCIALES)			TRABAJO AUTÓNOMO DEL ESTUDIANTE (HORAS NO PRESENCIALES)		EVALUACIONES	TEMAS A TRATAR (N° del tema, unidad, o capítulo descritos en Contenidos)
	N° de horas de clases teóricas	N° de horas de clases prácticas, laboratorios, talleres	N° de horas de tutorías especializadas	ACTIVIDADES (Descripción)	N° de horas		
1° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Principios de farmacología y terapéutica. Relación con el paciente
2° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Bases farmacológicas de la terapéutica. Farmacocinética
3° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología de la inflamación, dolor y fiebre
4° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología del aparato respiratorio
5° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Antibióticos y quimioterápicos
6° semana	2			Revisar el tema de clase	3	Primera Evaluación	Antibióticos y quimioterápicos
7° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Fármacos antivirales
8° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Medicación oncológica e inmunomoduladora: antineoplásicos, inmunoreguladores terapia genética
9° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología renal. Hipertensión arterial
10° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología del sistema nervioso, drogas psicotrópicas
11° semana	2			Revisar el tema de clase	2	Segunda Evaluación	Farmacología del sistema endocrino
12° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología del aparato digestivo
13° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología del sistema hematopoyético
14° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología del sistema cardiovascular
15° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología músculo – esquelética
16° semana	2			Revisar el tema de clase	2	Tercera Evaluación	Farmacología músculo esquelética
17° semana	2			Revisar el tema de clase	2		Farmacología músculo esquelética
18° semana	<b>EXÁMENES FINALES</b>						

## 7. EVALUACIÓN:

### 7.1. CRONOGRAMA DE EVALUACIONES:

1ra.....del 21 al 25 de febrero del 2011.  
2da.....del 28 de marzo al 01 de abril del 2011.  
3ra.....del 02 al 06 de mayo del 2011.  
Final.....del 16 al 20 de mayo del 2011.

### 7.2. SISTEMA DE CALIFICACIÓN (puntaje asignado a pruebas parciales)

Prueba parcial 1:	10	puntos
Prueba parcial 2:	10	puntos
Prueba parcial 3:	10	puntos
Examen Final:	<u>20</u>	<u>puntos</u>
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>puntos</b>

### 7.3. FECHA DE ENTREGA DE CALIFICACIONES EN SECRETARÍA:

Nota 1: Hasta el 04 de marzo del 2011.  
Nota 2: Hasta el 08 de abril del 2011.  
Nota 3: Hasta el 13 de mayo del 2011.  
Nota del Examen Final: Hasta el 27 de mayo del 2011.

## 8. BIBLIOGRAFIA

- Castells, S., Hernández M. (2001). Farmacología en Enfermería. Madrid: Ediciones Harcourt S.A.
- Katzung, B.( 1999). Farmacología Básica y Clínica. (Séptima Edición). Editorial El Manual Moderno.
- Ministerio de Salud Pública, Consejo Nacional de Salud, Comisión de Farmacología: Registro Terapéutico del Cuadro Nacional de Medicamentos Básicos. IV Revisión 2002.
- Mosquera J., Galdós P. (2001). Farmacología Clínica para Enfermeras. (Tercera Edición). Madrid: McGraw-Hill & Interamericana.
- Samaniego R, Edgar, Farmacología Clínica, 2005
- Taylor M., Reide P.. (1999). Lo esencial en Farmacología. Primera Edición. Madrid: Harcourt Brace

Aprobado:

Por el Consejo de Facultad

---

f) Decano

fecha: 31 de agosto de 2005.